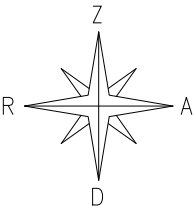


DARBA RASĒJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

Nr. p/k.	Rasējuma nosaukums	Mērogs	Rasējuma lapas Nr.
1.	Vispārīgie rādītāji	b/m	ELT-1
2.	0.4kV EPL trases, sadalnes un iekārtu izvietojuma plāns.	1:200	ELT-2
3.	Principiālā vienlīniju shēma lietotāja tīkli KSS-1	b/m	ELT-3

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI



Objekta atrašanās vieta

Objekta izvietojuma shēma



VISPĀRĒJIE PROJEKTA RĀDĪTĀJI

1.	Zemsprieguma kabeļu izbūves garums NYY-J-5x6mm²	18 m
2.	Spēka un vadības kabeļu izbūves garums	28 m
2.	Vadības sadalnes izbūve	1.gb.

PASKAIDROJUMA RAKSTS

ELT daļā paredzēta KSS-1 Šveices ielā elektroapgāde pēc uzskaites. Saskaņā ar SIA "Saltavots" projektēšanas darba uzdevuma pieslēguma nosacījumiem, netālu no sūkņu stacijas uzstādīt proj. KSS-1 vadības sadalni. Proj. KSS-1 vadības sadalnes pieslēgt pēc AS "Sadales tīkls" TN Nr. 118383198 pie Z-8612-1 esoša b.Nr.5. No proj. KSS-1 vadības sadalnēm izbūvēt proj. kabeļus līdz sūkņu stacijai. Sadalnes komplektēt atbilstoši KSS-1 vadības sadalnes principiālajām shēmām.

Projektā KSS paredzēts IP65 aizsardzības pakāpes sadalne ar KSS vadības bloku, kas uzstādīta uz statnes, saskaņā ar plānu.

Vadības sadalne atbilst sekojošām prasībām un tiek aprīkota ar:

- ar sūkņu komutācijas iekārtām un sūkņu elektroaizsardzību no pārslodzēm, nepilnas fāzes ieslēgšanas, barošanas sprieguma lēcieniem, sūkņu devēju aizsardzību;
 - ar apsildes un ventilācijas sistēmām ;
 - ar LCD displeju ar informāciju par stacijas darbību (sūkņu ražību, ieplūdi, līmeni, patērēto elektroenerģiju, startu skaitu, darbības ilgumu, u.c.);
 - ar kontaktdakšu 32A 400V IP65 1 x 3P+PE+N 400V/32A ģenerators pieslēgšanai ar S=>6,5 kVA;
 - darbībai rokas/automātiskā /attālināta (no operatora pults) režīmā;
 - ar vadību/kontroli/avārijas datu pārraidīšanu SCADA sistēmai Lorupes NAI, t.sk:
 - a.) kanalizācijas sūkņu staciju kontrole, monitorings un attālinātu vadība;
 - b.) datu un trauksmju(elektroapgādes apsaiste; sūkņu darbības atteice, pārsniegts maksimālais notekūdens līmenis - pārpļūde; zemākā līmeņa sensoru darbības atteice - aizsardzības, aktivizēšana pret sūkņu darbību sausā režīmā) reāla laika apkopošana un uzglabāšana;
 - c.) visu sistēmai pievienoto komponentu darbības piespiedu apturēšana un uzsākšana no operatora darba stacijas. KSS-1 ir paredzēts plūsmas mērītājs ar radījumu pārraidi SCADA sistēmā.
- Devēji un to kabeļi ietilpst vadības sadalnes komplektācijā.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Pirms rakšanas darbu uzsākšanas, precizēt apakšzemes komunikāciju atrašanās vietu, nepieciešamības gadījumā izsaucot attiecīgo komunikāciju turētāja pārstāvi.

Kabeļu līniju ieguldīšanas dziļumam no esošām un plānojamām atzīmēm jābūt ne mazākam par 0.7m. Zem iebrauktuvēm un bruģētiem laukumiem - 1.0m, ø50mm PE cietās caurulēs.

Projektējamo cauruļu ieguldīšanu veikt, rokot ar rokām.

0.4 kV kabeļu guldīšanu un sadalnes uzstādīšanu veikt pēc UKT tīkla izbūves un pirms teritorijas vertikālās planēšanas pabeigšanas, Sk. Ģenerālais plāns UKT sad.

Pēc darbu pabeigšanas atjaunot segumus iepriekšējā stāvoklī.

Projektētās vadības sadalnes jāzēmē (R≤10Ω). Tehniskie risinājumi paredz izveidot zemējumu no horizontāla apaļtērauda 12mm un vertikāliem cinkotiem elektrodiem ø20mm, L=3x1.5m. Zemējuma kontūru izveidot 0.7m dziļumā no zemes virsmas. Pēc montāžas darbu veikšanas jāveic zemējuma pretestības mērījumi. Ja zemējuma pretestības lielums pārsniedz pieļaujamo normu, tad zemējuma kontūru jāpaplašina iedzenot zemē papildus vertikālos zemētājus, vai palielinot to garumu.

Veicot inženierkomunikāciju izbūvi pieļaujama inženierkomunikāciju novietojuma pielaide +/- 0.3m no būvprojektā paredzētā. Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpasumtiesības, jāveic izmainītās būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem.

Visus montāžas darbus jāveic ievērojot Elektroietaišu izbūves noteikumus: MK not. Nr.500; Nr. 573; Nr.574, Pasūtītāja norādījumus, instrukcijas un rīkojumus, Latvijas Elektrotehniskās Komisijas energostandartus; LEK 025; LEK 048; LEK 049; LEK 014; LEK 015, Latvijas Būvnormatīvu prasības, Aizsargjoslu likuma prasības, kā arī citus LR spēkā esošos energostandartus, normas un noteikumus.

Šā būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta ELT daļas vadītājs Aleksandrs Drizļionoks 3-02129
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

10.2019
(datums)

(paraksts)

PIEŅEMTIE APŽĪMEJUMI

	W2	Projektējamais KSS barošanas pazemes kabelis
	W3	Projektējamais spēka un vadības kabelis
		Kabeļa aizsargcaurule
		KSS vadības sadale ar zemējumu
		AS "Sadales tīkls" US uzskaites sadalne atsevišķa tehniskā shēma
	W1	AS "Sadales tīkls" kabelis atsevišķa tehniskā shēma
	K1	Kanalizācijas tīkli (UKT daļa)
	KSS	Kanalizācijas sūkņu stacija (UKT daļa)

Projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

LR Būvniecības likums;
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
LEK 049 "Zemsprieguma (0.4kV) un vidsprieguma (6, 10, 10kV) kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības";
LEK 129 „0,4 kV kabeļu izvēles prasības pēc pieļaujamās strāvas”;
Citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Izmantoto dokumentu saraksts:

"DRAKA" kabeļu katalogs
"ENSTO" katalogs līnijas armatūra 0,4-35kV
"JAUDA" Elektropārvades līniju elementi
"JAUDA" Uzskaites sadalnes, kabeļu komutācijas un transformatoru apakšstaciju sadalnes

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: Ekolat sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R Daugavpils, LV-5401 1.Preču 30a tālr.654-24646				PASŪTĪTĀJS: SIA "Saltavots" Reģ. Nr. 40103055793, Lakstīgalas iela 9B, Sigulda LV-2150 SIA "SALTAVOTS" Ūdensapgāde un kanalizācija		
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	SA 2019 08/KF
BŪVPR.VAD.	T.LOGINOVA		10.2019	"Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Siguldas notekūdeņu aglomerācijā V kārtā", 2.posms"	STADIJA:	BP
ELT DAĻAS.VAD.	A.DRIZĻIONOKS		10.2019		MARKA:	ELT
IZSTRĀDĀJA	A.DRIZĻIONOKS		10.2019		LAPAS NR.:	ELT-1
				RASĒJUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	KOPĒJO LAPU SKAITS:	3
					MĒROGS:	b/m
FAILS:					ARHĪVA REĢ. NUMURS: